

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2001年9月13日 (13.09.2001)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 01/66733: A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C12N 15/12, C12Q 1/68 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP01/01631 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中川原章 (NAK-  
(22) 国際出願日: 2001年3月2日 (02.03.2001) AGAWARA, Akira) [JP/JP]; 〒260-0801 千葉県千葉市  
(25) 国際出願の言語: 日本語 中央区仁戸名町666-2 千葉県がんセンター内 Chiba  
(26) 国際公開の言語: 日本語 (JP).  
(30) 優先権データ: (74) 代理人: 長谷川芳樹, 外 (HASEGAWA, Yoshiki et al.);  
特願2000-159195 2000年3月7日 (07.03.2000) JP 〒104-0061 東京都中央区銀座二丁目6番12号 大倉本  
特願2000-140387 2000年5月12日 (12.05.2000) JP 館 創英国際特許法律事務所 Tokyo (JP).  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 千葉県 (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,  
(CHIBA-PREFECTURE) [JP/JP]; 〒260-8667 千葉県 BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
千葉市中央区市場町1番1号 Chiba (JP). 久光製薬株式 DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL,  
会社 (HISAMITSU PHARMACEUTICAL CO., INC.) IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV,  
[JP/JP]; 〒841-0017 佐賀県鳥栖市田代大官町408 Saga MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT,  
(JP). RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA,  
UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ユーロッパ特許

[続表有]

(54) Title: NUCLEIC ACID SEQUENCES SHOWING ENHANCED EXPRESSION IN BENIGN NEUROBLASTOMA COMPARED WITH ACRTICAL HUMAN NEUROBLASTOMA

(54) 発明の名称: 予後良好及び不良なヒト神経芽細胞腫との比較において、予後良好なヒト神経芽細胞腫で発現が増強していることを特徴とする核酸配列

(57) Abstract: Nucleic acids originating in a gene which is expressed in human neuroblastoma, characterized by showing enhanced expression in benign human neuroblastoma compared with in acritical human neuroblastoma and having a sequence selected from among the group consisting of the nucleic acid sequences represented by SEQ ID NOS:1 to 104 in Sequence Listing; nucleic acids complementary with the above nucleic acids; fragments of these nucleic acids; use thereof as a probe or a primer; and diagnosis of the prognosis of human neuroblastoma with the use of any of the same.

(57) 要約:

ヒト神経芽細胞腫において発現する遺伝子に由来する核酸であって、特に予後良好及び不良なヒト神経芽細胞腫との比較において、予後良好なヒト神経芽細胞腫で発現が増強していることを特徴とし、かつ配列表の配列番号1ないし104に記載の核酸配列からなる群より選ばれる1つの配列からなることを特徴とする核酸またはそれに相補的な核酸、およびそれら核酸の断片、並びにそれらのプローブ或いはプライマーとしての使用、さらにそれらのいずれかをを用いるヒト神経芽細胞腫の予後の診断が開示される。